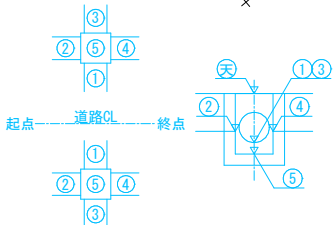


図面番号	1 / 16	縮尺	1:500
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	平 面 図	番 号	1 / 2
路線 河川 名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市東酒屋町地内		
広島県三次市			

注) 地下埋設物は、施工時に確認の必要あり。

凡例図



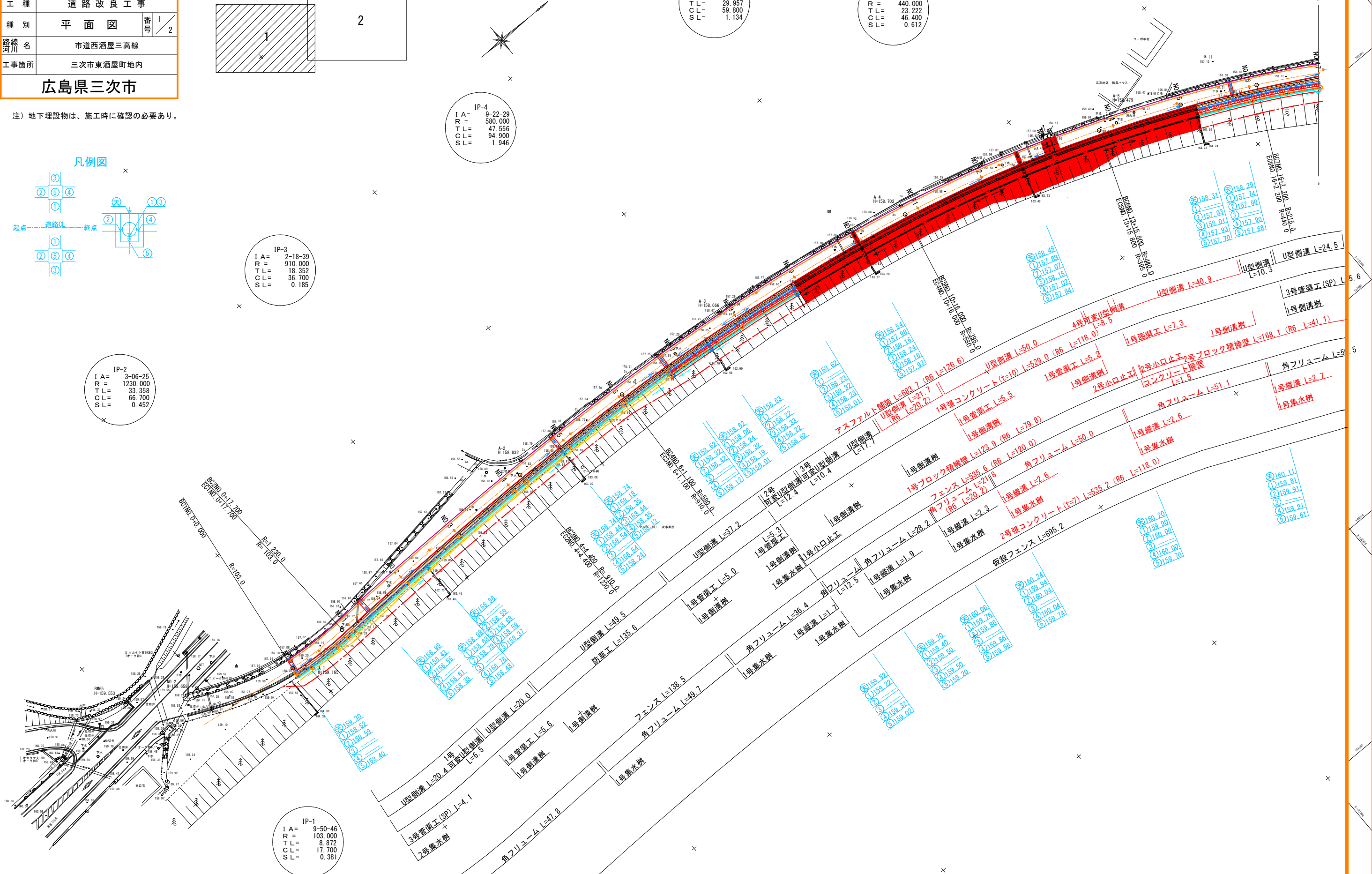
IP-2
I A= 3-06-25
R = 1230.000
T L= 33.358
C L= 66.700
S L= 0.452

IP-3
I A= 2-18-39
R = 910.000
T L= 18.352
C L= 36.700
S L= 0.185

IP-4
I A= 9-22-29
R = 580.000
T L= 47.556
C L= 94.900
S L= 1.946

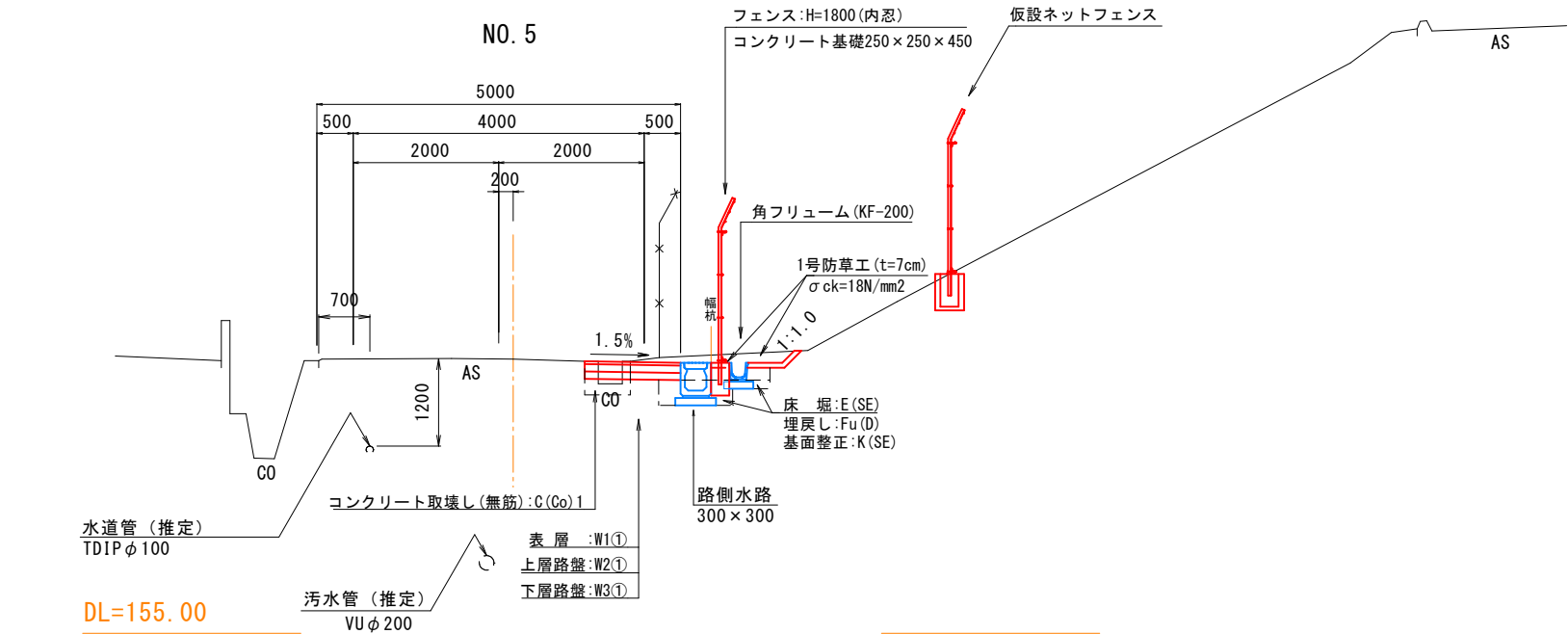
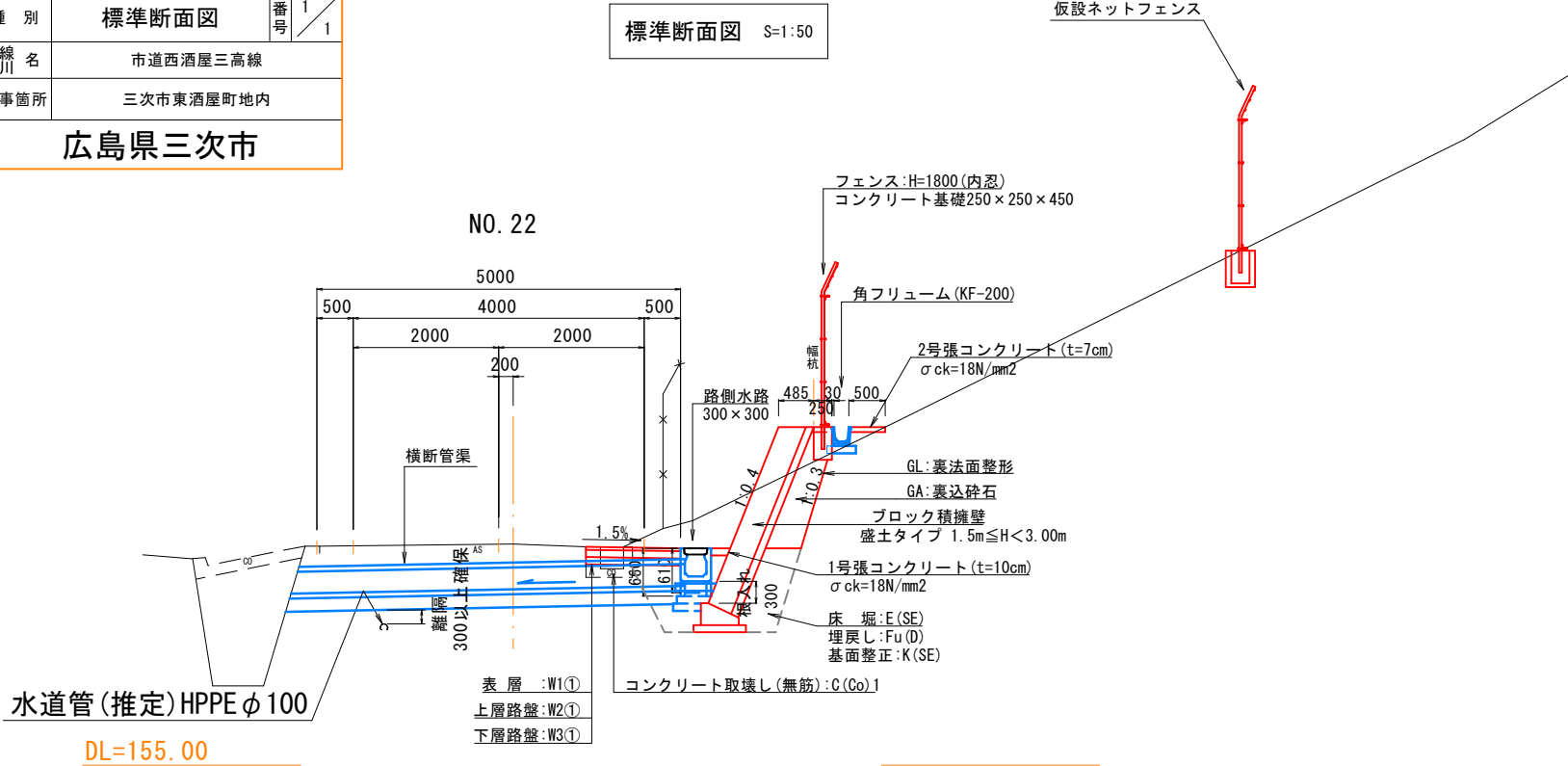
IP-5
I A= 8-40-27
R = 395.000
T L= 29.957
C L= 59.800
S L= 1.134

IP-6
I A= 6-02-32
R = 440.000
T L= 23.222
C L= 46.400
S L= 0.612



IP-1
I A= 9-50-46
R = 103.000
T L= 8.872
C L= 17.700
S L= 0.381

図面番号	3 / 16	縮尺	図示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	標準断面図	番号	1 / 1
路線名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市東酒屋町地内		
広島県三次市			



記号説明

記号	記 号 説 明
C1 ()	片切掘削 (土工区分) -- (V)
C2 ()	オープン掘削 (土工区分) -- (V)
B1 ()	路床盛土 (平均幅員) -- (V)
B2 ()	路体盛土 (施工幅員) -- (V)
B3	盛土 (小規模) ----- (V)
E ()	床堀 (土工区分) ----- (V)
Fu ()	埋戻し (埋戻幅) ----- (V)
K ()	基面整正 (土工区分) -- (L)
C (Co) 1	コンクリート取り壊し (無筋) ----- (V)
C (Co) 2	コンクリート取り壊し (鉄筋) ----- (V)
C (Br)	ブロック取り壊し (線積) ----- (L)
C (R) 1	石積取り壊し (線積) ----- (L)
C (R) 2	石積取り壊し (空積) ----- (L)
C (As)	アスファルト舗装版破砕 ----- (W)
L (As)	アスファルト舗装版切断 ----- (L)
CL1	切土法面 ----- (L)
CL2	切土法面整形 ----- (L)
BL1	盛土法面 ----- (L)
BL2	盛土法面整形 ----- (L)
Lc1	防草コンクリート (切土) -- (L)
Lc2	防草コンクリート (盛土) -- (L)
H	擁壁直高 ----- (H)
SL	ブロック積擁壁斜長 ----- (L)
GA	裏込碎石 ----- (V)
GL	裏法面整形 ----- (L)
W1 ()	舗装幅 表層 (平均幅員) -- (W)
W2 ()	上層路盤 (平均幅員) -- (W)
W3 ()	下層路盤 (平均幅員) -- (W)
W4	碎石路盤工 ----- (W)
(V) -- 体積 (L) -- 長さ (H) -- 高さ (W) -- 幅	

細分類

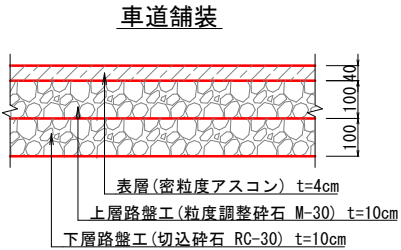
記号	土工分類
(SE)	土 砂
(SR1)	軟岩 I
(SR2)	軟岩 II
(MR)	中硬岩

記 号	盛土施工幅員※
①	2.5m 未満
②	2.5m以上 4.0m未満
③	4.0m 以上
※路体は施工幅員、路床は平均幅員。	

記 号	埋戻施工幅分類
(A)	W2 ≥ 4m
(B)	W1 ≥ 4m
(C)	1m ≤ W1 < 4m
(D)	W1 < 1m
	W1 -- 上幅 W2 -- 下幅

記 号	舗装施工幅分類
①	1.4m未満
②	1.4m以上

舗装構成

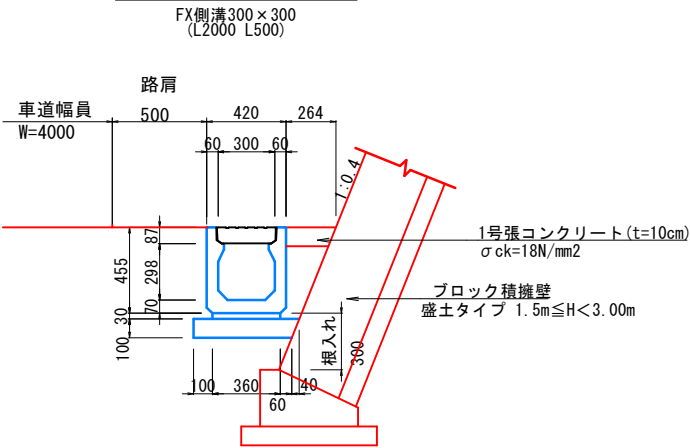


舗装構成設計条件
設計CBR=3% (推定値のため施工時の確認が必要。)
疲労破壊輪数 (交通区分 N1) N=1500 回
必要等値換算厚 TA=3.84×N^{1/4} (0.16)/CBR^{1/4} (0.3)
=3.84×1500^{1/4} (0.16)/3.0^{1/4} (0.3)=9
表層厚 4cm TA'=1.00×4.0=4.00
上層路盤工10cm TA'=0.35×10.0=3.50
下層路盤工10cm TA'=0.25×10.0=2.50
合計 TA'=4.00+3.50+2.50=10.00 ≥ TA=9 ……OK

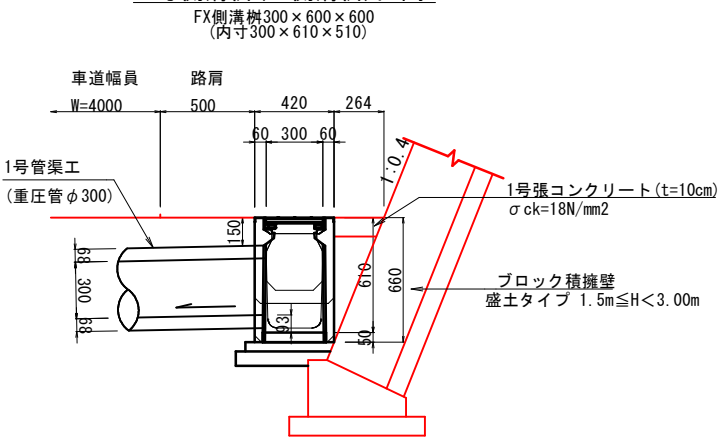
路肩詳細図

S=1:20

U型側溝 (FX側溝) 区間



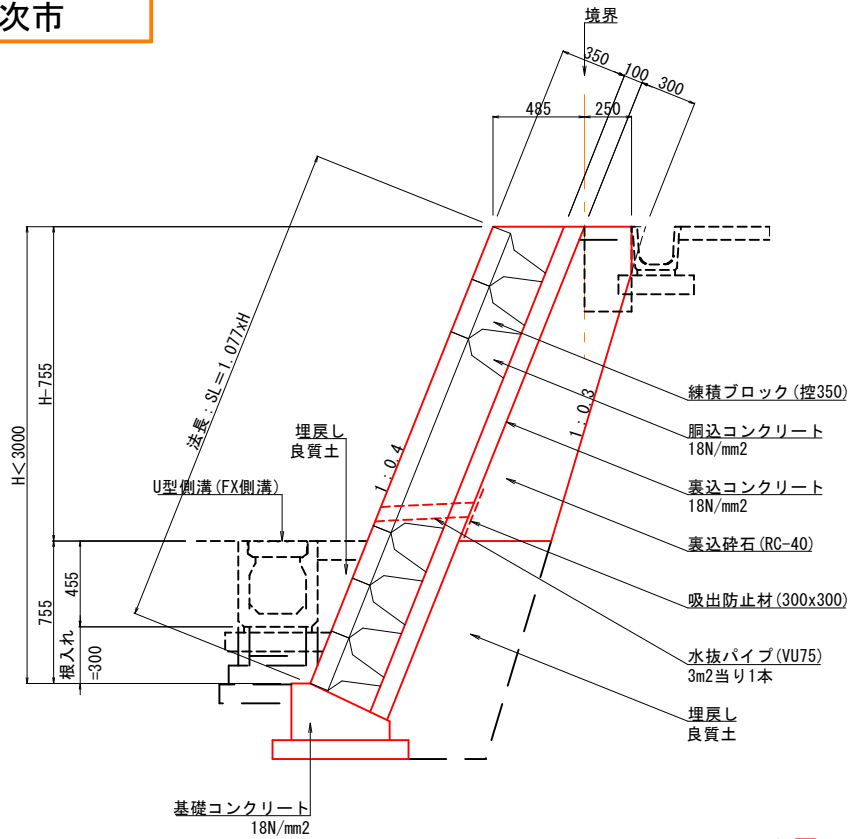
1号側溝樹 (FX側溝樹) 区間



図面番号	6 / 16	縮尺	図示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構造図	番 号	1 / 18
路線 河川 名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市東酒屋町地内		
広島県三次市			

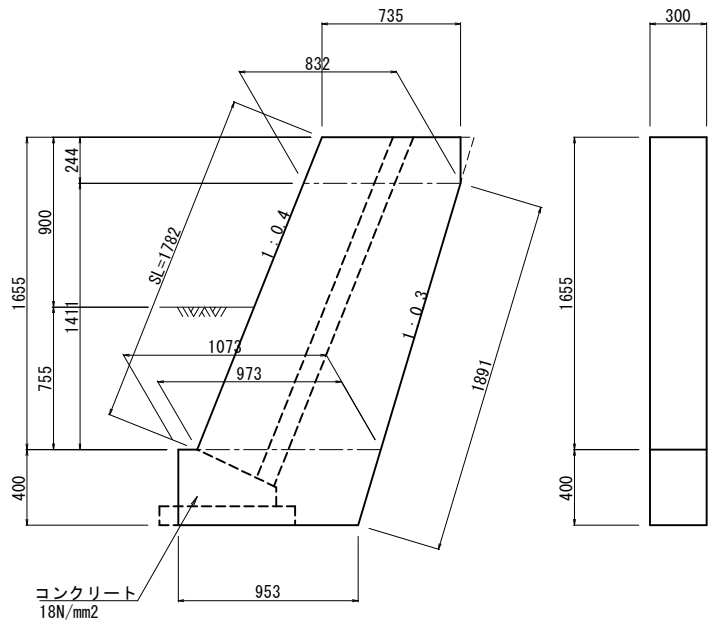
1, 2, 3号ブロック積擁壁

S=1:20



1号小口止工

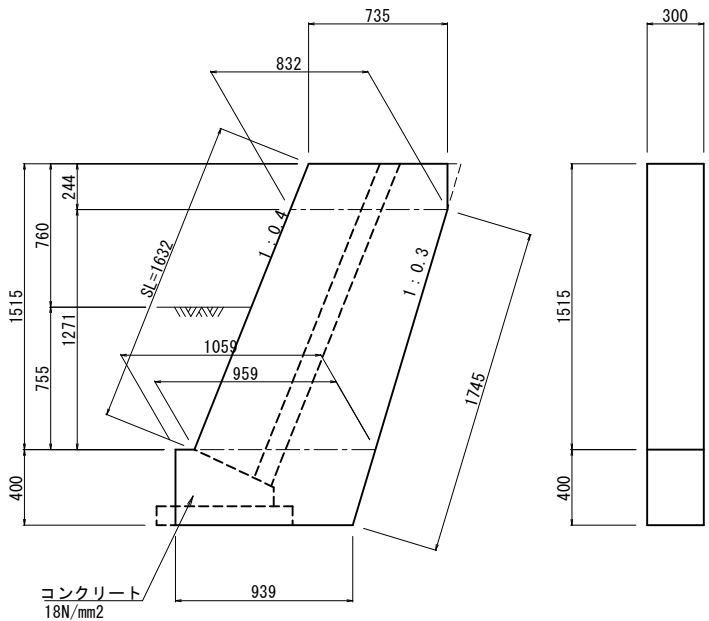
S=1:20



材料表		1箇所当り	
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.561
型 枠	一般型枠	m2	4.468

4号小口止工

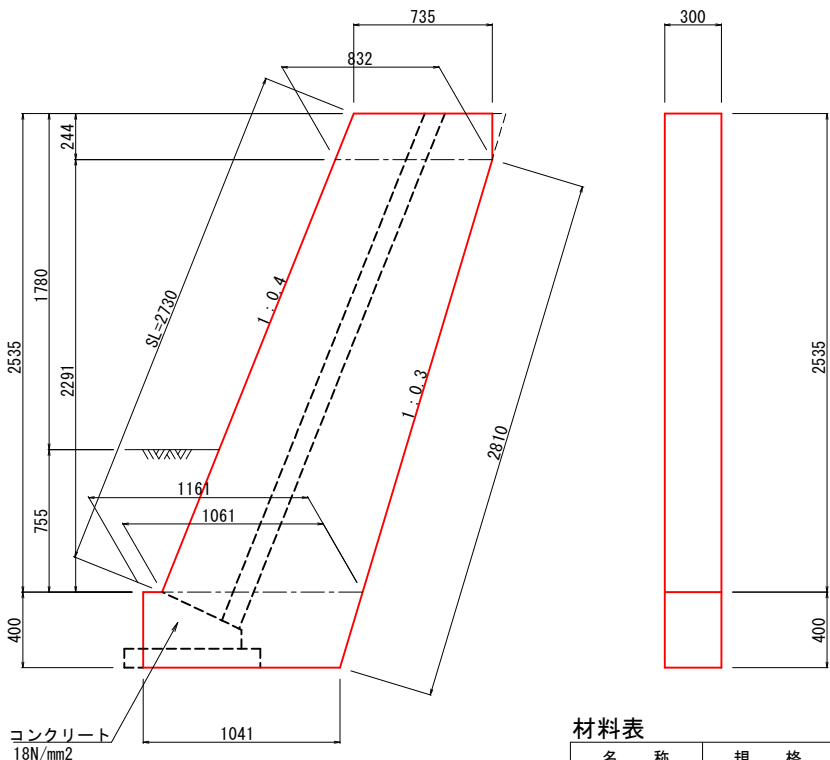
S=1:20



材料表		1箇所当り	
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.519
型 枠	一般型枠	m2	4.141

2号小口止工

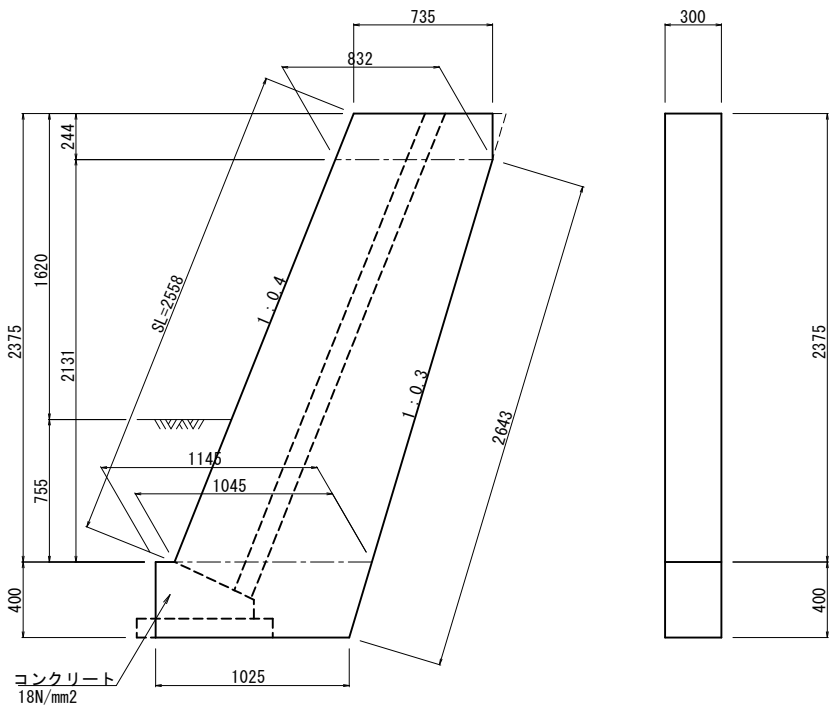
S=1:20



材料表		1箇所当り	
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.840
型 枠	一般型枠	m2	6.612

3号小口止工

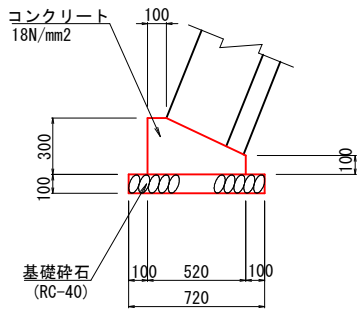
S=1:20



材料表		1箇所当り	
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.788
型 枠	一般型枠	m2	6.211

基礎コンクリート

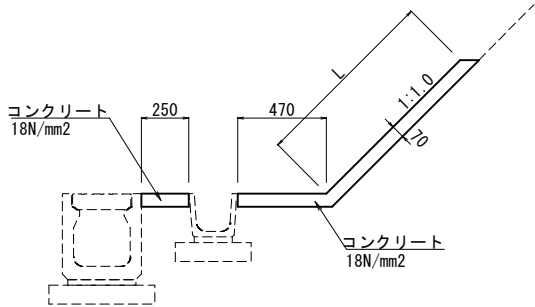
S=1:20



材料表		10m当り	
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	1.140
型 枠	一般型枠	m2	4.000
基礎砕石	RC-40 t=100	m2	7.200

図面番号	7 / 16	縮尺	図示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構 造 図	番 号	2 / 18
路線 河 川 名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市東酒屋町地内		
広島県三次市			

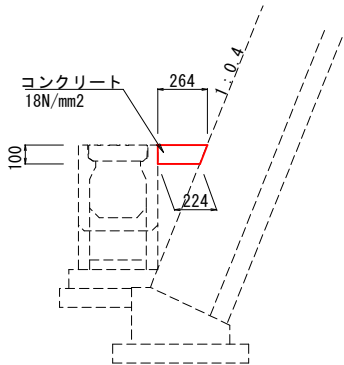
1号防草工 S=1:20



注) 10m以下の間隔で目地材を入れること。

材料表		10m2当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.700

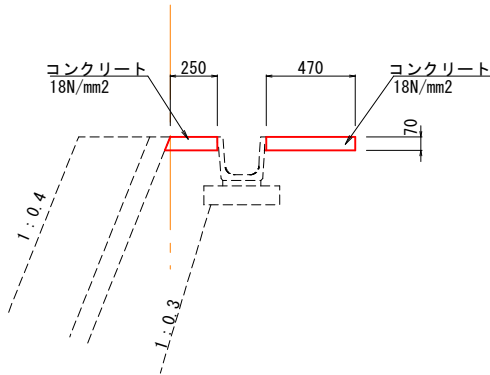
1号張コンクリート S=1:20



注) 10m以下の間隔で目地材を入れること。

材料表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.244

2号張コンクリート S=1:20



注) 10m以下の間隔で目地材を入れること。

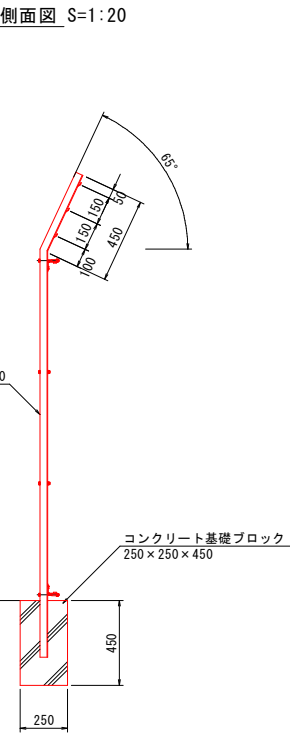
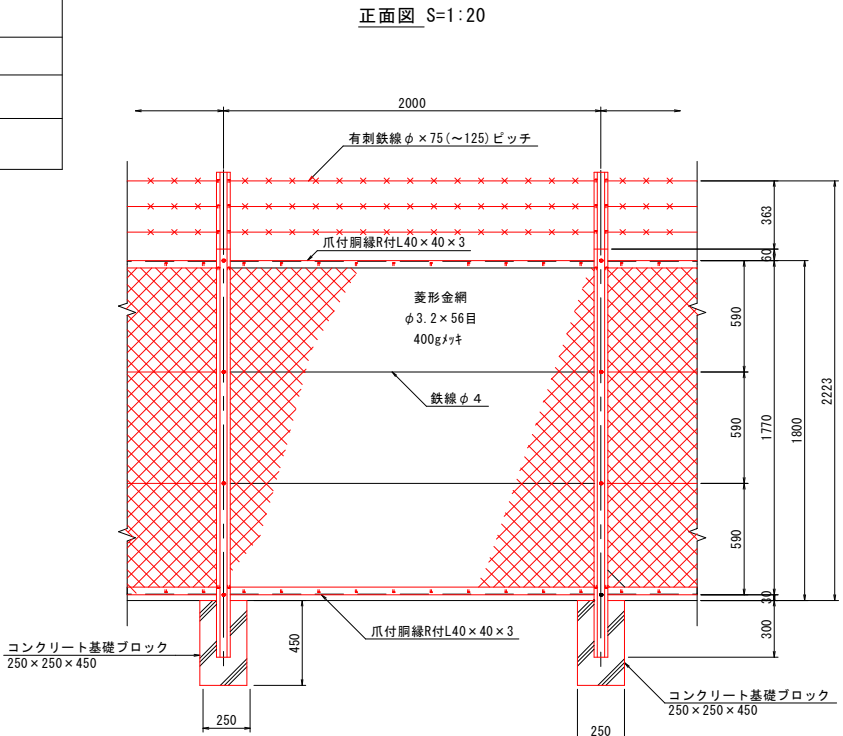
材料表		10m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.504

図面番号	8 / 16	縮尺	図 示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構 造 図		
路線 河川	市 道 西 酒 屋 三 高 線		
工事箇所	三 次 市 東 酒 屋 町 地 内		
広島県三次市			

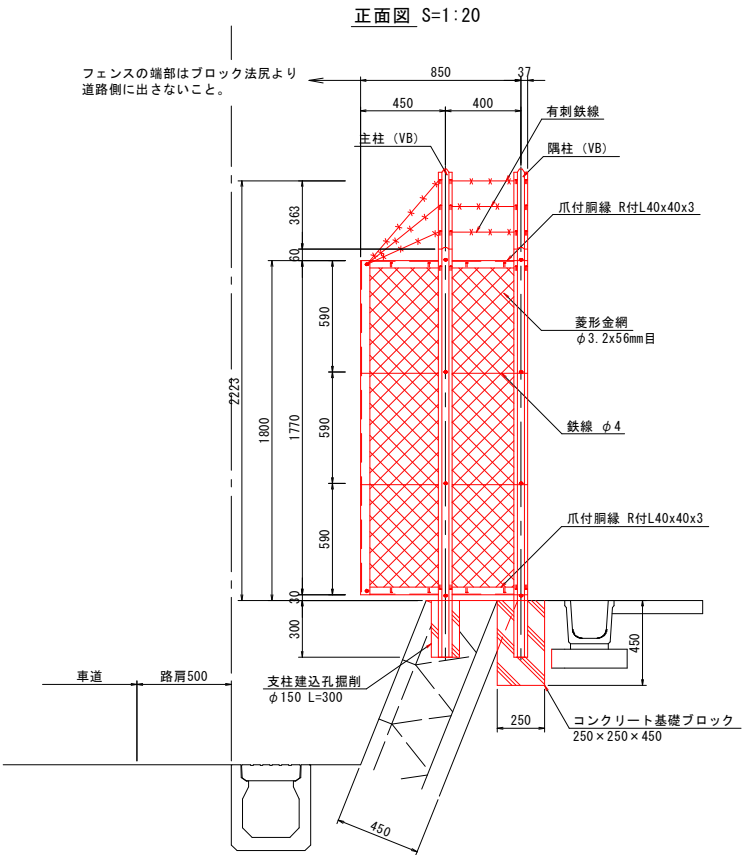
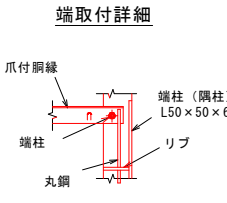
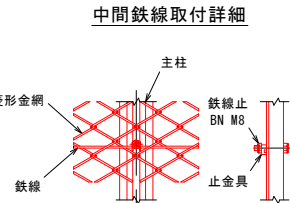
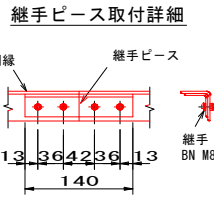
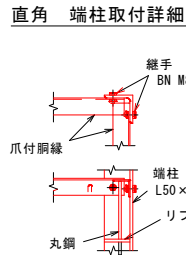
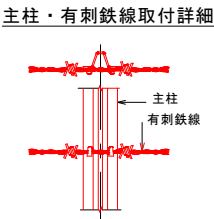
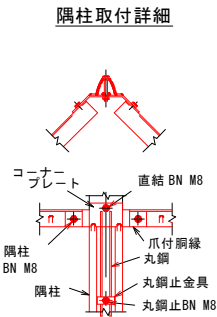
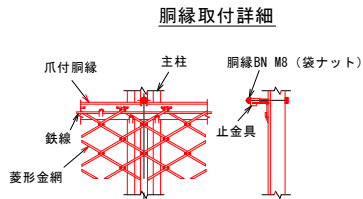
ネットフェンス構造図

工場侵入防止フェンス

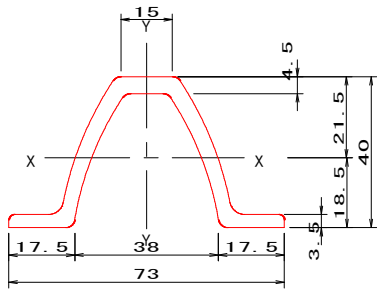
ブロック積天端立入り防止フェンス



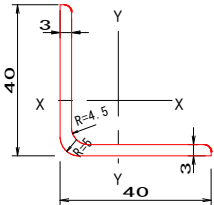
詳細図 S=1:5



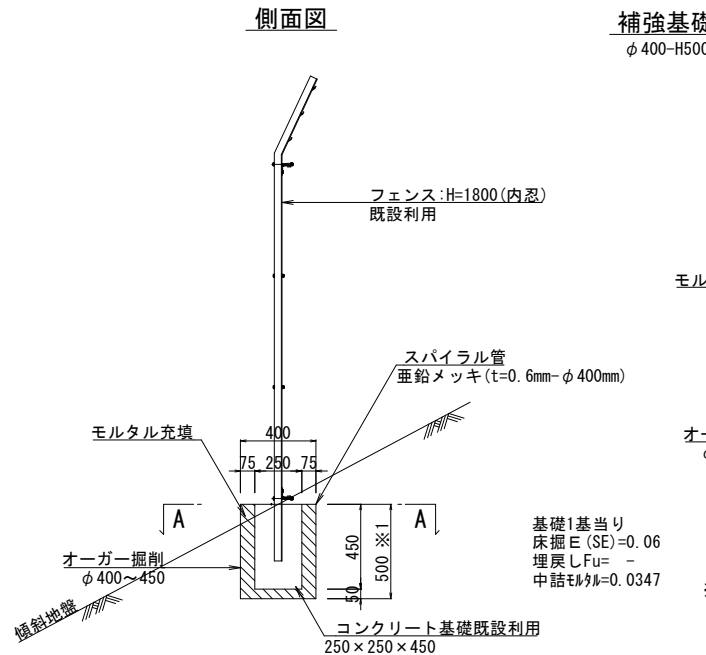
主柱断面図 (VB) S=1:1



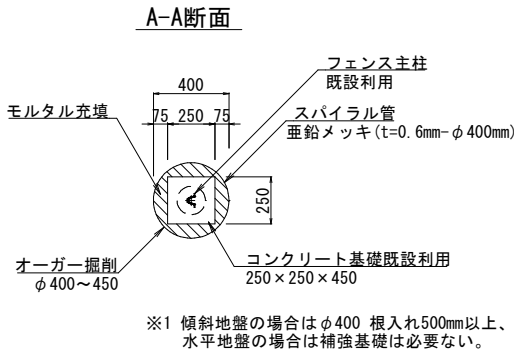
胴縁断面図 (R付L40 x 40 x 3) S=1:1



仮設フェンス支柱仮設図 S=1:20



補強基礎
φ400-H500

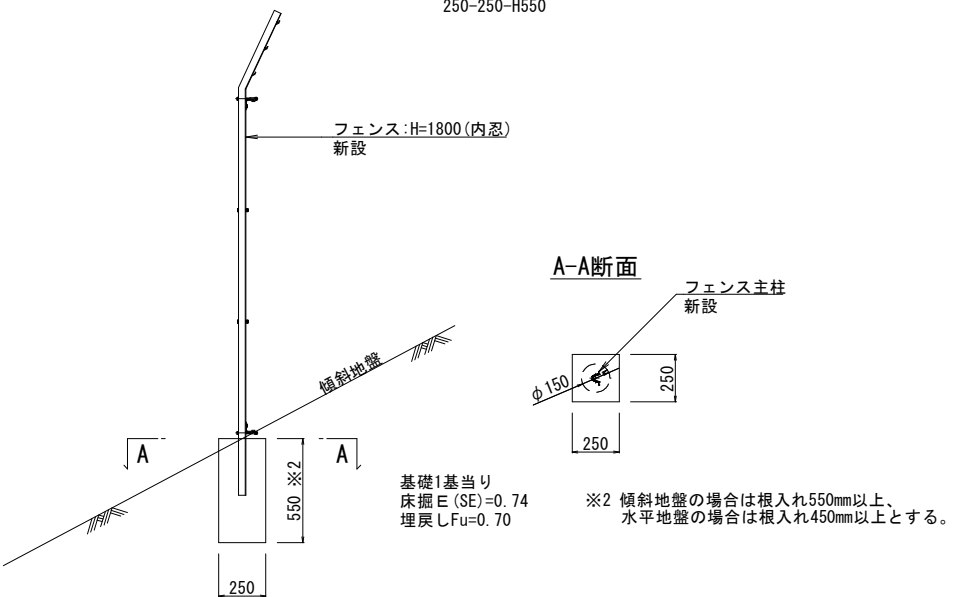


※1 傾斜地盤の場合はφ400 根入れ500mm以上、
水平地盤の場合は補強基礎は必要ない。

※工事中の仮設フェンスの位置・延長は、協議の上決定する。
仮設フェンスは、動物が進入できないように、フェンス最
下段のすきまを狭くする。

側面図

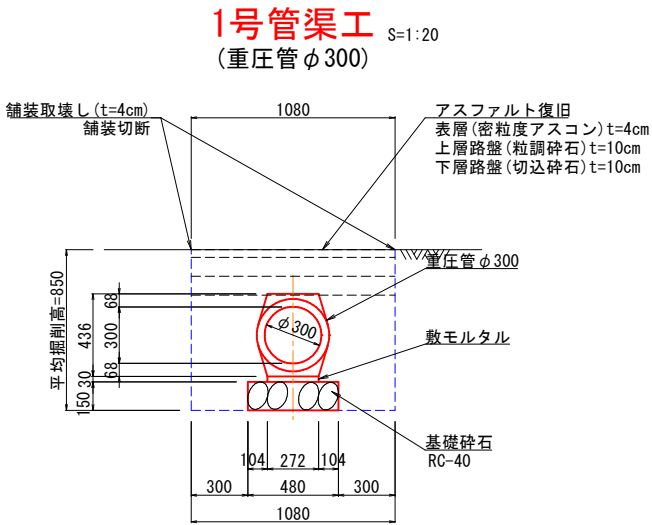
新設基礎
基礎ブロック
250-250-H550



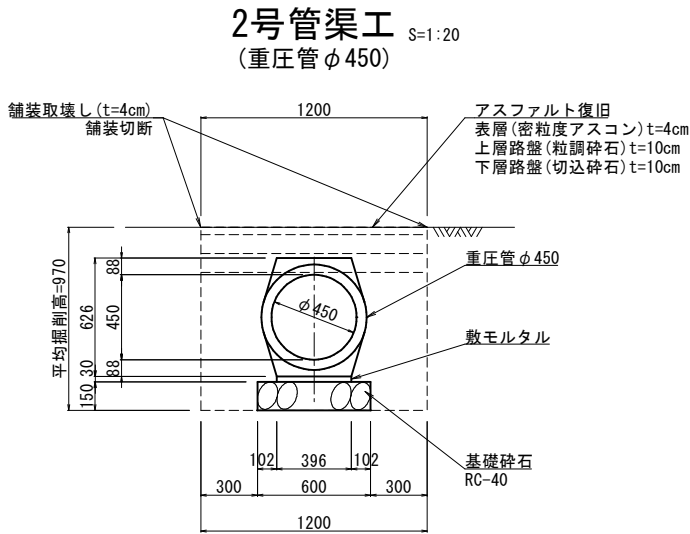
基礎1基当り
床掘E (SE)=0.74
埋戻しFu=0.70

※2 傾斜地盤の場合は根入れ550mm以上、
水平地盤の場合は根入れ450mm以上とする。

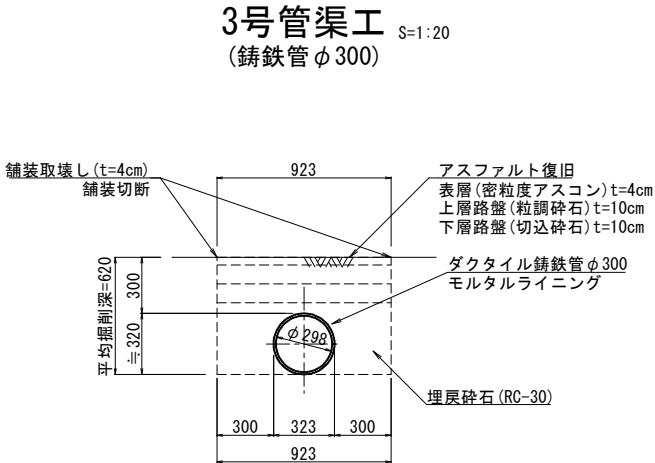
図面番号	11 / 16	縮尺	図示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構 造 図	番 号	7 / 18
路線 河川 名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市東酒屋町地内		
広島県三次市			



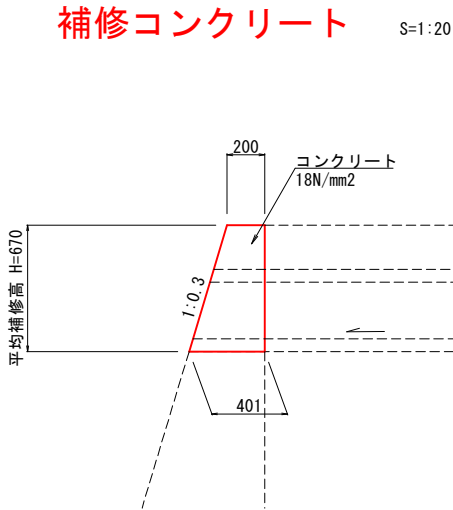
材料表			10m当り
名 称	規 格	単位	数 量
プレキャスト管渠	重圧管φ300	本	5.000
敷モルタル	1 : 3	m3	0.082
基礎碎石	RC-40 t=150	m2	4.800



材料表			10m当り
名 称	規 格	単位	数 量
プレキャスト管渠	重圧管φ450	本	5.000
敷モルタル	1 : 3	m3	0.119
基礎碎石	RC-40 t=150	m2	6.000



材料表			10m当り
名 称	規 格	単位	数 量
ダクタイル铸铁管	φ300	m	10.000
埋戻碎石	RC-30	m3	2.690



材料表			10m当り
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	2.013
型 枠	一般型枠	m2	13.695

注) 補修高は、現場調整とする。

図面番号	12 / 16	縮尺	図示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構 造 図	番 号	8 / 18
路線 河川 名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市東酒屋町地内		
広島県三次市			

1号側溝枡 (FX枡)
(300×600×600)

S=1:20

1号集水枡
(G2-B500-L500-H500)

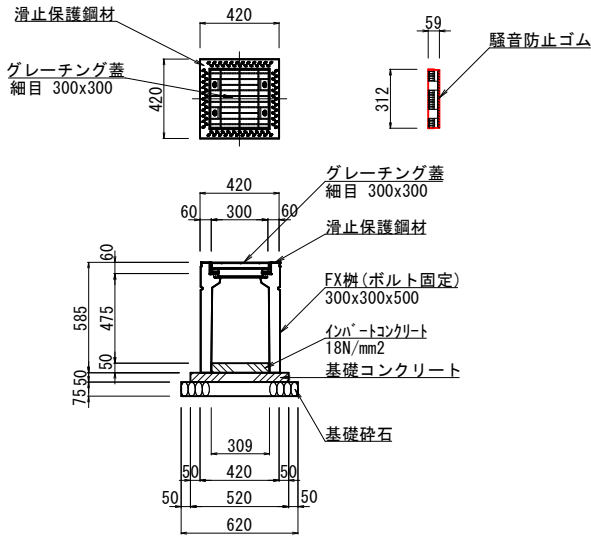
S=1:20

2号集水枡
(G1-B500-L500-H900)

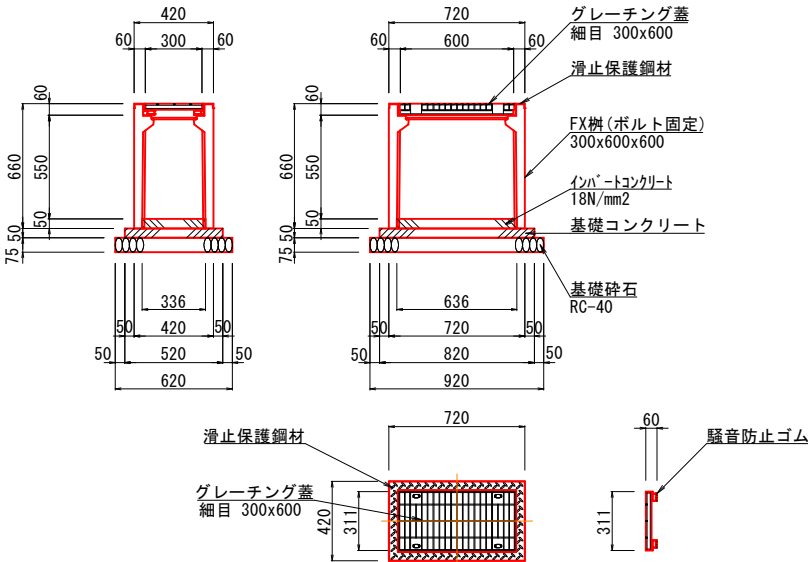
S=1:20

2号側溝枡 (FX枡)
(300×300x500)

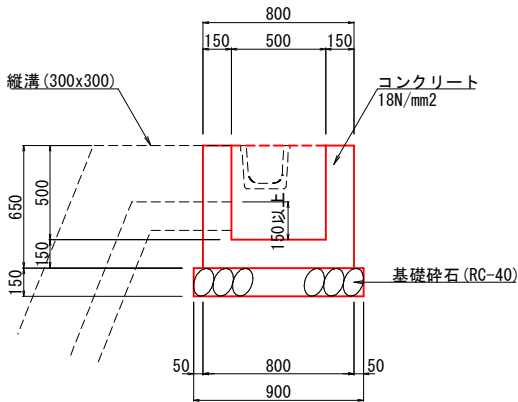
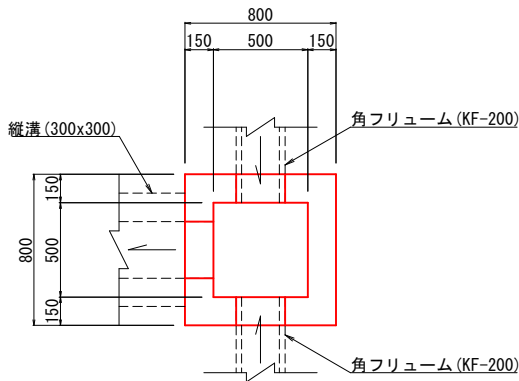
S=1:20



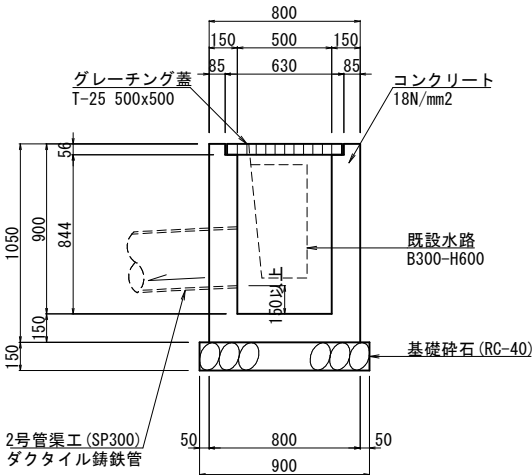
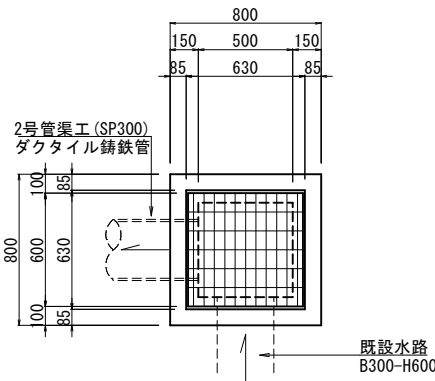
材料表		1基当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
FX枡 (ボルト固定)	300x300x500	基	1.000
基礎コンクリート	18N/mm ²	m ³	0.014
同 型 枠	一般型枠	m ²	0.104
インバートコンクリート	18N/mm ²	m ³	0.005
基礎碎石	RC-40 t=75	m ²	0.384
グレーチング蓋	細目 300x300	枚	1.000



材料表		1基当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
FX枡 (ボルト固定)	300x600x600	基	1.000
基礎コンクリート	18N/mm ²	m ³	0.021
同 型 枠	一般型枠	m ²	0.134
インバートコンクリート	18N/mm ²	m ³	0.011
基礎碎石	RC-40 t=75	m ²	0.570
グレーチング蓋	細目 300x600	枚	1.000



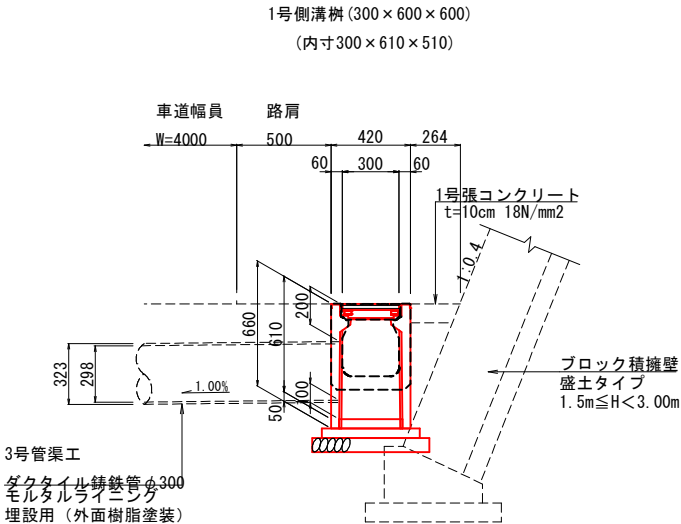
材料表		1箇所当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm ²	m ³	0.291
型 枠	一般型枠	m ²	3.380
基礎碎石	RC-40 t=150	m ²	0.810



材料表		1箇所当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm ²	m ³	0.439
型 枠	一般型枠	m ²	5.460
基礎碎石	RC-40 t=150	m ²	0.810
グレーチング蓋	T-25 500x500	組	1.0

集水枡取付詳細図

S=1:20



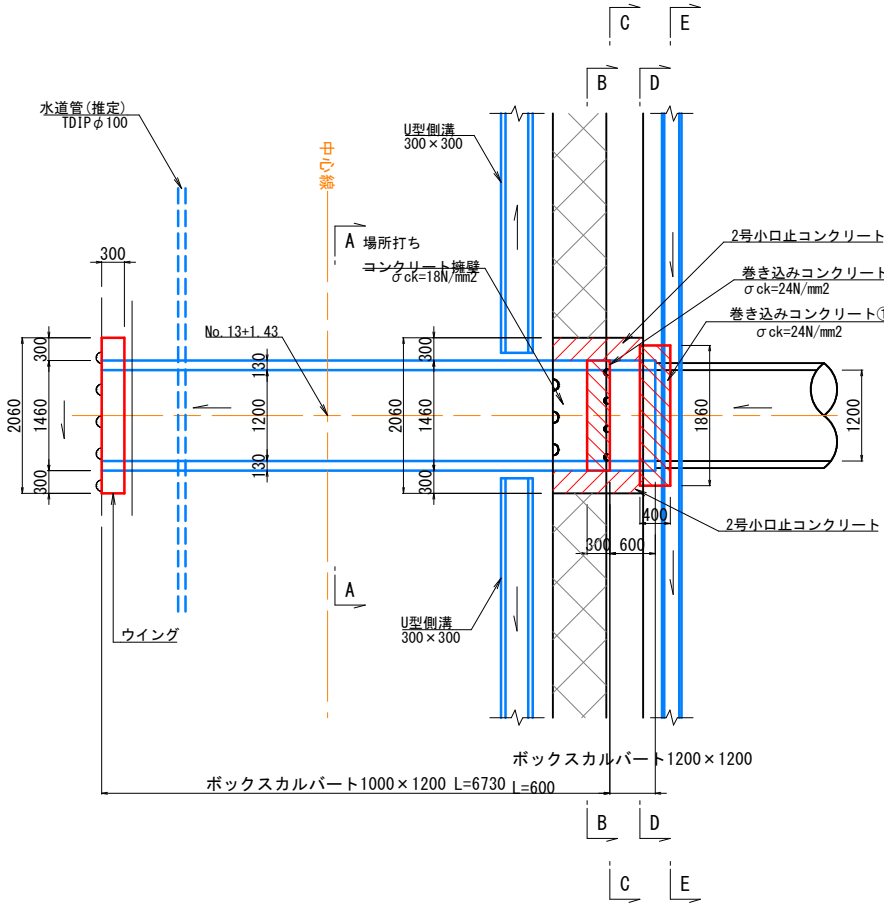
図面番号	13 16	縮尺	図示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構造図	番 号	10 18
路線 河川 名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市南畑敷町地内		
広島県三次市			

1号函渠工構造図

NO. 13+1. 43

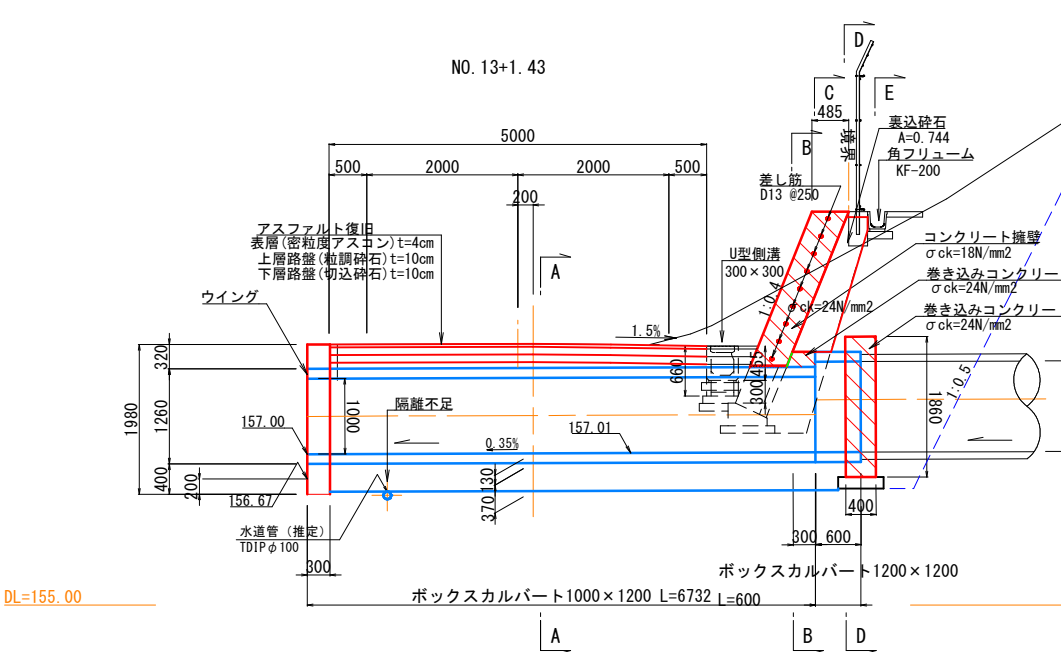
平面図

S=1:50



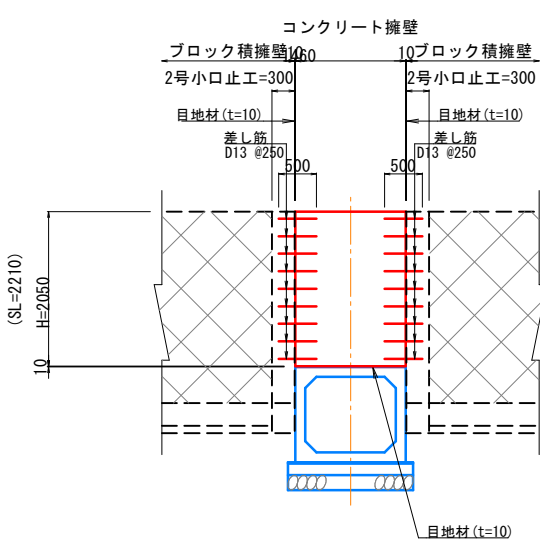
横断面図

S=1:50



展開図

コンクリート擁壁部 (C-C)



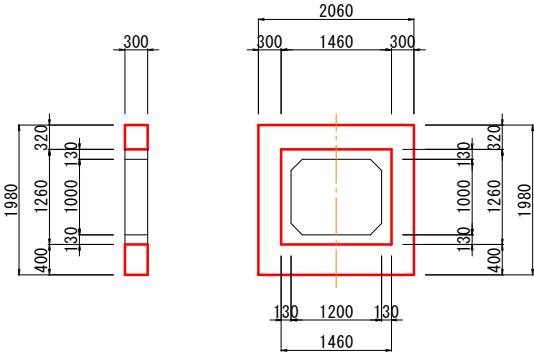
1号函渠コンクリート擁壁			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	1.452
型 枠	一般型枠	m2	6.453
表込碎石	RC-40	m3	1.101
目 地 材	t=10mm	m2	2.697
差 筋	D13 L=500	本	18.0

断面図

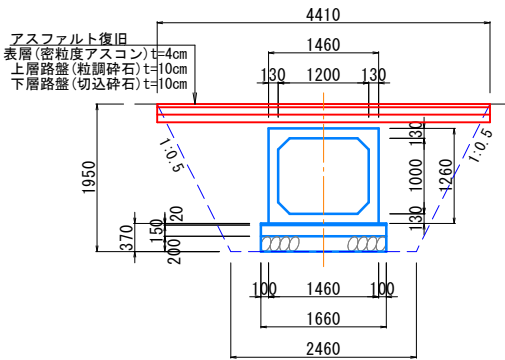
S=1:50

ウイング構造図

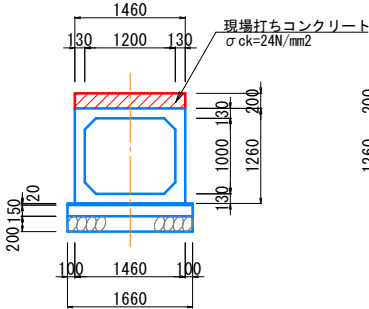
S=1:50



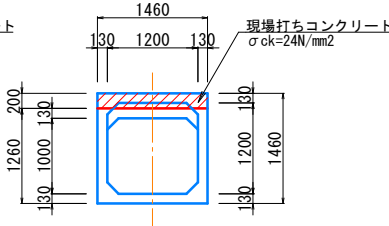
A-A 断面



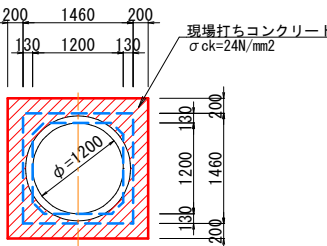
B-B 断面



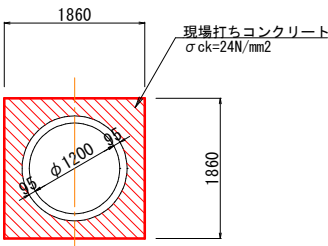
C-C 断面



D-D 断面



E-E 断面



図面番号	14 / 16	縮 尺	図 示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構 造 図	番 号	11 / 18
路線 名	市道西酒屋三高線		
工事箇所	三次市南畑敷町地内		
広島県三次市			

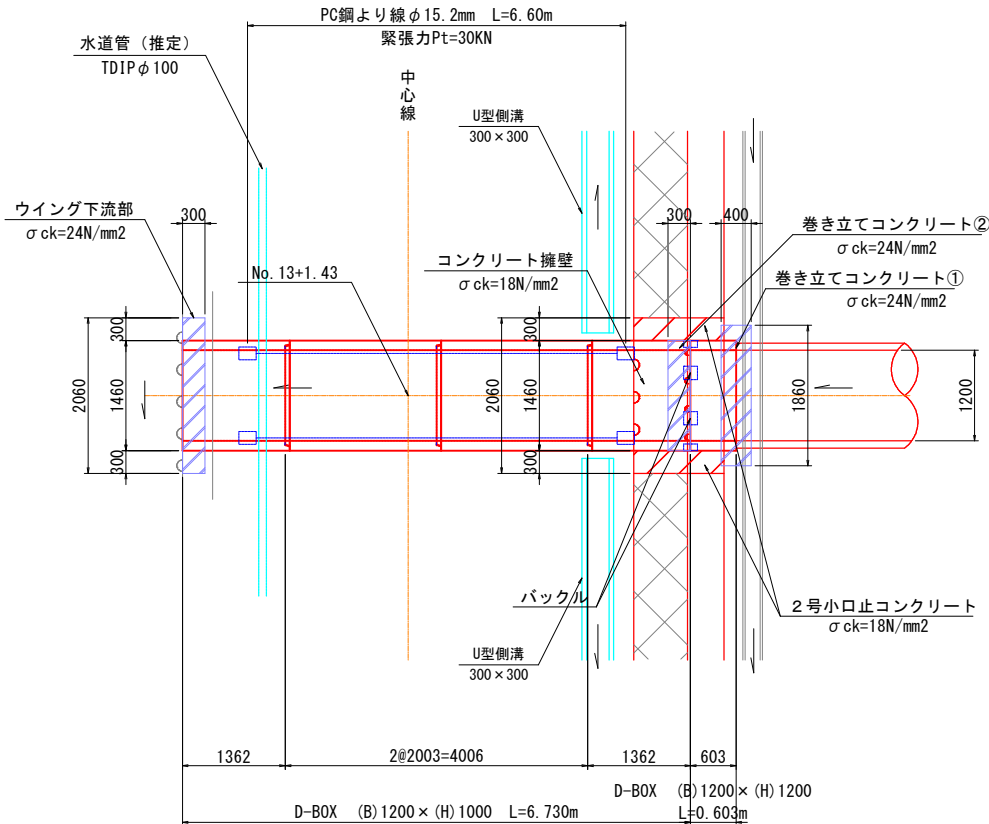
ボックスカルバート参考割付図

(1号函渠 NO. 13+1. 43)

平 面 図

S = 1/50

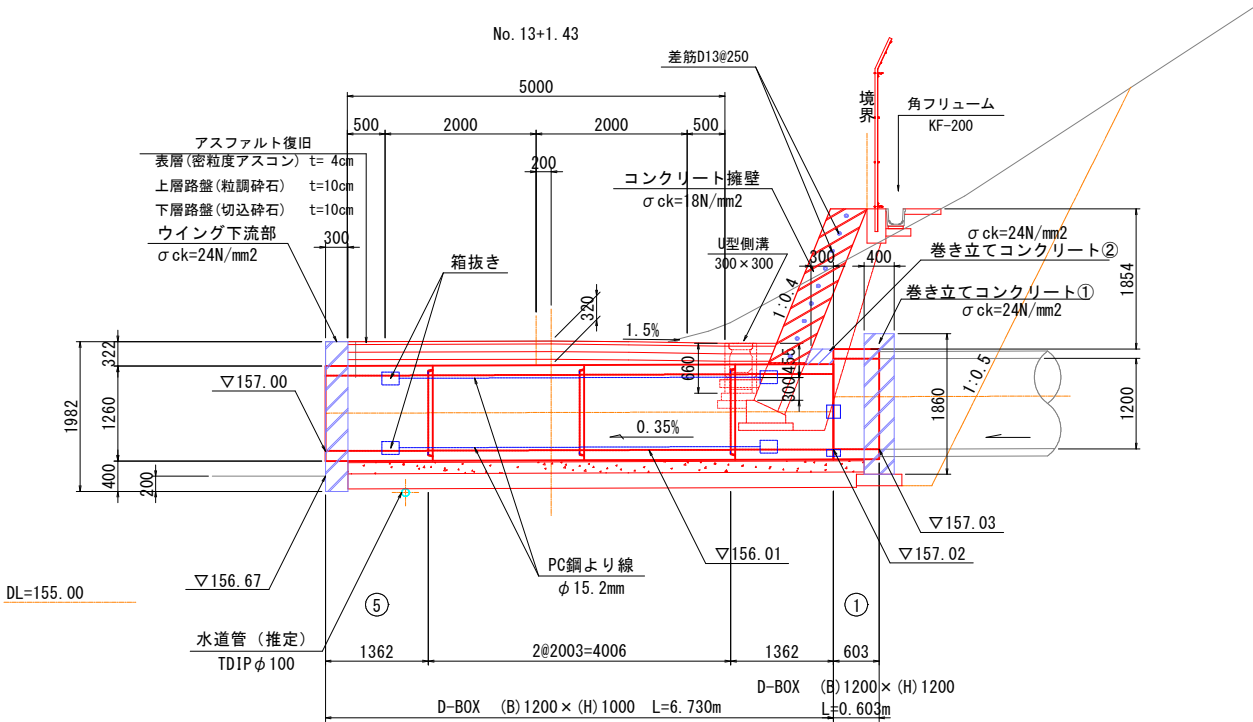
※施工時の延びを3mm見込でいます。



縦 断 図

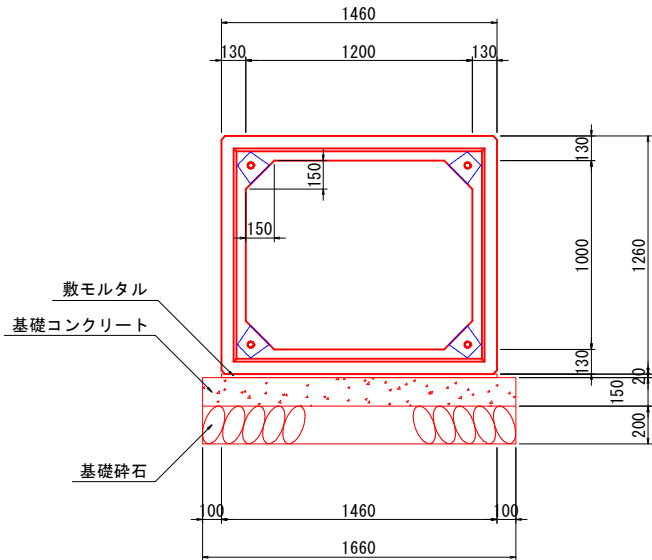
S = 1/50

※施工時の延びを3mm見込でいます。



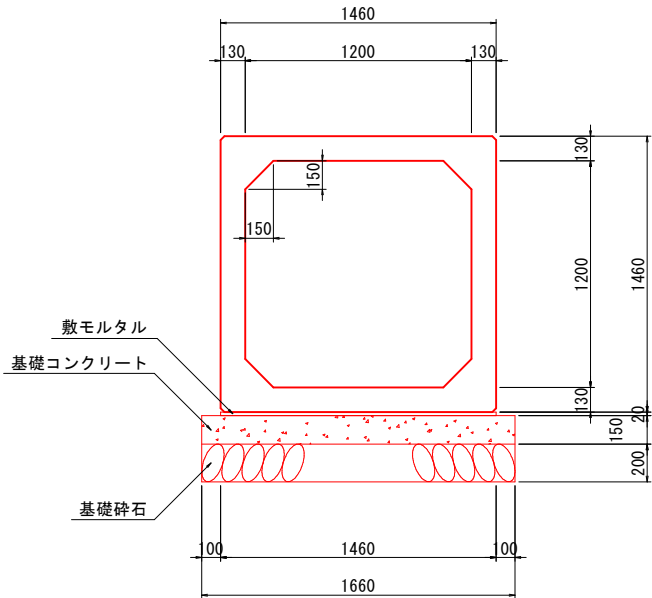
標 準 断 面 図

S = 1/20



標 準 断 面 図

S = 1/20



ボックスカルバート数量表

	規 格	番 号	数 量	製品重量
D-ボックスカルバート (B) 1200×(H) 1000 T - 25	L = 2000	3 - 4	2	W=3420kg
	LM = 1359 箱 差筋付	5	1	W=2325kg
	LO = 1359 箱 バックル 差筋付	2	1	W=2325kg
D-ボックスカルバート (B) 1200×(H) 1200 T - 25	LM0 = 600 バックル 差筋付	1	1	W=1105kg
合 計			5	

L0 . . . 凸残しの平面斜切及び短切 LM . . . 凹残しの平面斜切及び短切

LM0 . . . 凸凹無しの平面斜切及び短切

P C 縦 締 め 材 料 表

名 称	規 格	数 量
PC鋼より線 φ 15. 2mm	L = 6. 60 (余長含む)	4本
アンカープレート	90×90×16	8枚
グリップ	φ 15. 2mm用	8個
箱抜き		8個
バックル		8個
シース孔		26. 920m

緊張力算出式

$$Pt = \frac{n \cdot W \cdot \mu}{4} \text{ (kN)}$$

※ Pt : プレストレスリング直後の緊張力

n : 締付区間における製品の個数

w : 製品1個当りの質量

μ : 摩擦係数 (=1. 0)

※ 緊張は4本同時に行うものとする

※ 1t = 10kN

基 礎 材 数 量 表

名 称	規 格	単 位	算 式	数 量
敷きモルタル	1 : 3	m3	1. 460×0. 020×6. 833	0. 200
基礎コンクリート	σ _{ck} = 18N/mm2	m3	1. 660×0. 150×6. 833	1. 701
同 上 型 枠		m2	0. 150×6. 833×2	2. 050
基 礎 砕 石	RC - 40 (t=0. 20m)	m2	1. 660×6. 783	11. 260

図面番号	15 / 16	縮 尺	図 示
工 種	道 路 改 良 工 事		
種 別	構造図		番号 12 / 18
路線 名	市道西酒屋三高線		
工事個所	三次市南畑敷町地内		
広島県三次市			

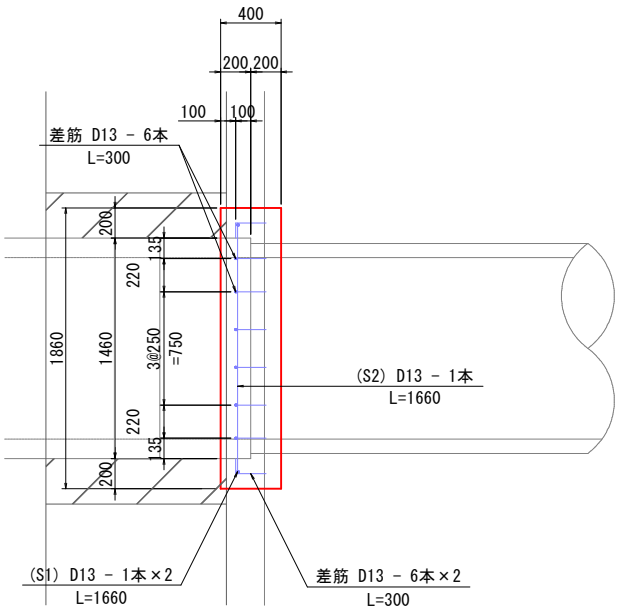
ボックスカルバート構造図（１／２）

(1号函渠 NO. 13+1. 43)

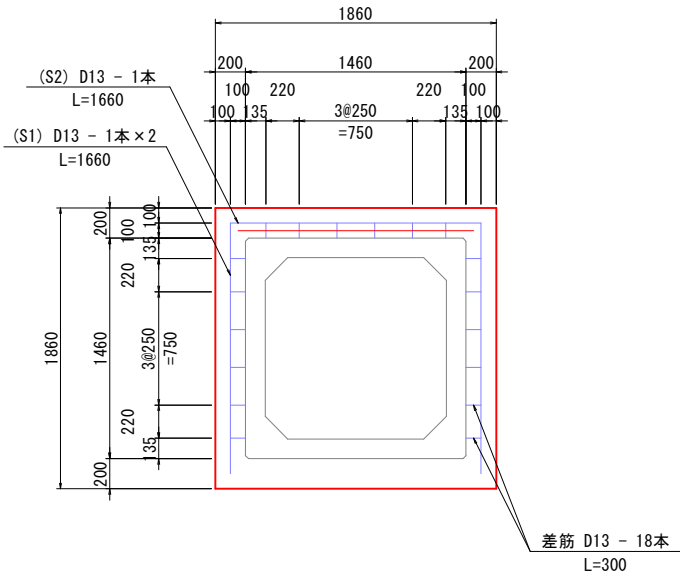
巻き立てコンクリート①詳細図

S = 1/25

平 面 図



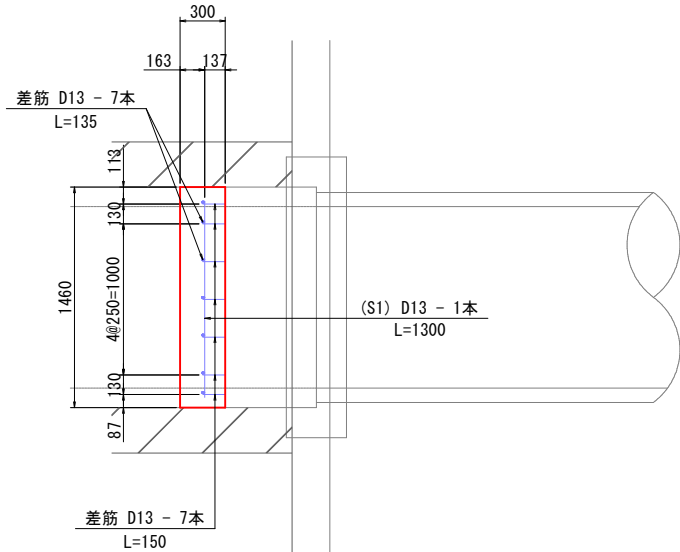
断 面 図



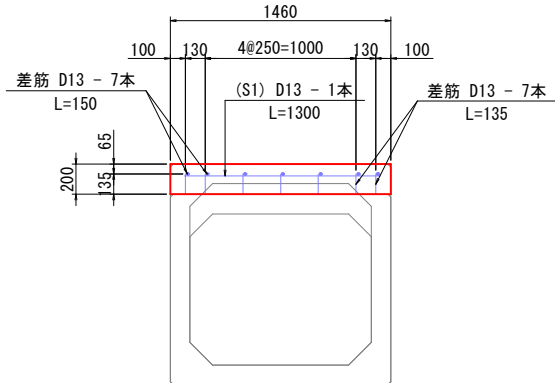
巻き立てコンクリート②詳細図

S = 1/25

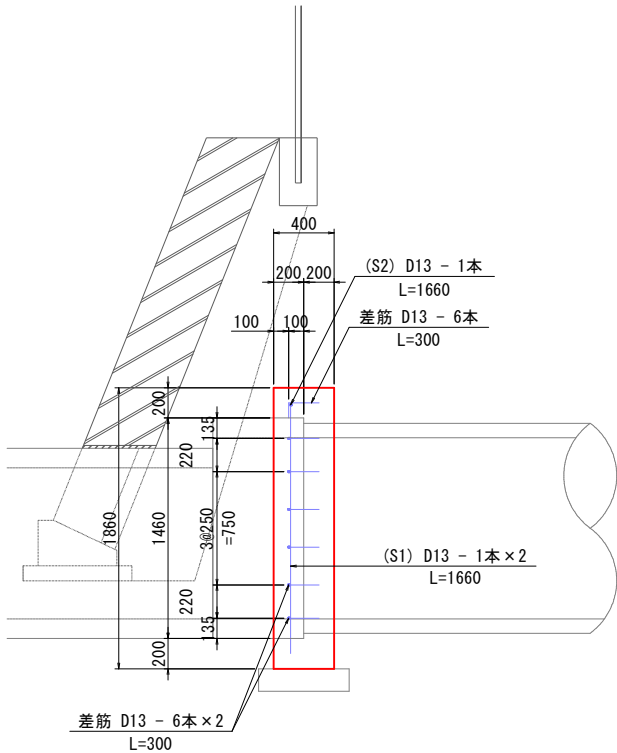
平 面 図



断 面 図



側 面 図

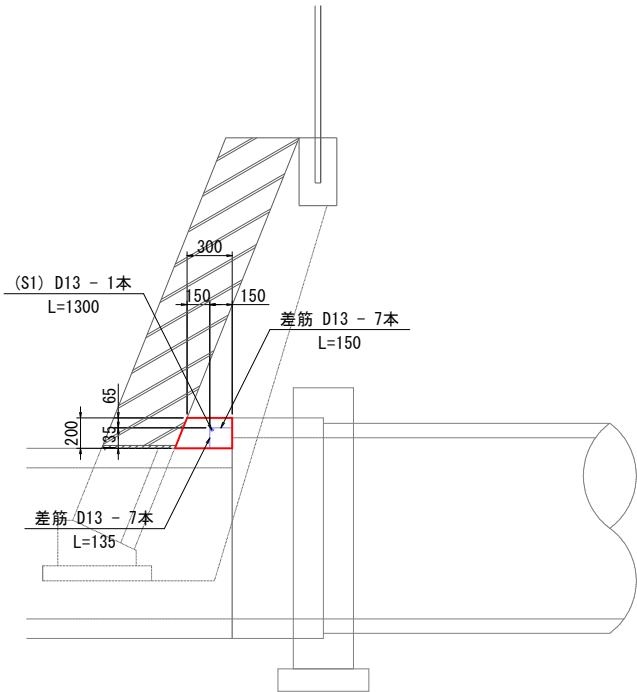


巻立てコンクリート①数量表

一式当たり

名 称	詳 細	単 位	数 量
コ ン ク リ ー ト	$\sigma_{\alpha} = 24\text{N/mm}^2$	m ³	0. 654
同 上 型 枠		m ²	4. 759
鉄 筋	(S1)SD345 D13 - 2本	kg	3. 303
	(S1)SD345 D13 - 1本	kg	1. 652
合 計		kg	4. 955
差 筋	D13 L=300mm	本	18

側 面 図



巻立てコンクリート②数量表

一式当たり

名 称	詳 細	単 位	数 量
コ ン ク リ ー ト	$\sigma_{\alpha} = 24\text{N/mm}^2$	m ³	0. 099
同 上 型 枠		m ²	0. 496
鉄 筋	(S1)SD345 D13 - 1本	kg	1. 294
合 計		kg	1. 294
差 筋	D13 L=150mm	本	7
	D13 L=135mm	本	7

